

<<高中化学>>

图书基本信息

书名：<<高中化学>>

13位ISBN编号：9787562254539

10位ISBN编号：7562254532

出版时间：2012-6

出版时间：华中师范大学出版社

作者：王后雄 主编

页数：376

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<高中化学>>

### 内容概要

《重难点手册：高中化学（选修4）·化学反应原理（SJ·新课标）》特点：  
新课标：贯彻新课标精神，定位新课标“三维”目标，贴近新课标高考大纲要求，  
注重学习规律和考试规律的整合，全面提升考试成绩和综合素质。

大突破：突破传统的单向学习模式，将教材知识、拓展知识和隐性方法类知识植入新课堂，立体凸现学科知识结构和解题方法规律，破解高考“高分”瓶颈。

## &lt;&lt;高中化学&gt;&gt;

## 作者简介

王后雄，享受国务院政府特殊津贴的教育专家、华中师范大学化学学院教授、博士研究生导师，从事化学课程与教学论、教育考试等教学及科研工作，现任华中师范大学化学教育研究所所长、华中师范大学考试科学研究中心主任、湖北省化学化工学会理事。首倡的“化学教学诊断学”、“中学化学目标控制教学法”在全国10000多所中学试验推广，效果显著。

由于化学教学、教改、教研和竞赛培训成绩卓著，先后被授予全国劳动模范、全国教育改革“十佳”教师、“湖北省优秀教师”、“湖北省教育科研学术带头人”等称号，获得“全国十大杰出中青年教师提名奖”，曾三次赴京受奖，受到江泽民等领导人的亲切接见。

中央电视台、湖北电视台、中国青年报、中国教育报、长江日报、亚太经济时报、教师报、《人民教育》、

《化学教育》、《教师博览》、《湖北教育》等媒体报道了他的先进事迹和研究成果。

主持和参与15项省部级以上科研课题项目获得好评。

出版各类著作、教材50余部，发表CSSCI核心期刊教育教学论文130多篇，其中有40多篇被权威期刊转载，并获多种奖励。

是10多个省市化学竞赛及大型考试命题人之一。

## &lt;&lt;高中化学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 专题1 化学反应与能量变化

## 第一单元 化学反应中的热效应

## 一、 化学反应的焓变热化学方程式

思路 方法 创新 热化学方程式的书写方法和判断技巧

## 二、 标准燃烧热和中和热能源的充分利用

思路 方法 创新 中和反应的反应热的测量

## 三、 盖斯定律反应热的计算

思路 方法 创新

## 热化学方程式的特点与盖斯定律的应用

## 第二单元 化学能与电能的转化

## 一、 原电池的工作原理

思路 方法 创新

## 原电池的电极判断和电极反应的书写

## 二、 化学电源

思路 方法 创新

## 燃料电池电极反应的书写方法·二次电池电极反应的相互关系和书写规律

## 三、 电解池的工作原理

思路 方法 创新 七类电解质溶液的电解规律

## 四、 电解原理的应用

思路 方法 创新 电化学计算的基本方法和技巧

## 第三单元 金属的腐蚀与防护

思路 方法 创新 判断金属腐蚀快慢的规律

## 专题1 知识总结与能力整合

## 专题1 质量测控试题

## 专题2 化学反应速率与化学平衡

## 第一单元 化学反应速率

## 一、 化学反应速率的表示方法

思路 方法 创新

## 计算和比较化学反应速率大小的方法

## 二、 影响化学反应速率的因素

思路 方法 创新 化学反应速率图象的分析方法

## 第二单元 化学反应的方向和限度

## 一、 化学反应的方向

思路 方法 创新

## 综合应用焓变和熵变判断反应方向

## 二、 化学平衡状态

思路 方法 创新

## 判断可逆反应是否达到化学平衡状态的依据和方法

## 三、 化学平衡常数

思路 方法 创新 化学平衡常数的应用

## 第三单元 化学平衡的移动

## 一、 平衡移动原理

思路 方法 创新

## 应用平衡移动原理推出的几项重要规律

<<高中化学>>

二、化学平衡的图象分析与平衡计算建模

思路 方法 创新 化学平衡计算的模式建构

三、等效平衡平衡移动原理的应用

思路 方法 创新

平衡移动原理在实际生产中的应用

专题2 知识总结与能力整合

专题2 质量测控试题

专题3 溶液中的离子反应

第一单元 弱电解质的电离平衡

一、强电解质和弱电解质

思路 方法 创新 电离方程式的书写方法

二、弱电解质的电离平衡

思路 方法 创新 影响弱电解质电离平衡的因素

第二单元 溶液的酸碱性

.....

参考答案与提示

编辑推荐

九千万学子的制胜宝典，八省市名师的在线课堂，二十年书业的畅销品牌。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>